



Малый инкрементный шифратор вращения с полым валом • Модель ZDI-R-AN



- Макс. скорость: 12 000 оборотов/мин.
- Вал: Ø 4 / 6 мм
- Выходные данные: двухтактная схема
- Кабельное соединение: 2 м
- Количество импульсов:
50 -1024 импульсов/оборот
- Макс. частота импульсов 160 кГц

- Напряжение: 5—24 В_{пост. тока}
- Макс. температура: +85 °С
- Защита: степень защиты: IP 64
- Соединительный разъем
- Напряжение питания: 10-30 В_{пост. тока}
- Макс. температура: +85 °С
- Степень защиты: IP 65

Описание

Шифраторы вращения KOBOLD применяются для измерения длины, положения, скорости и угла вращения. Они преобразуют механическую мощность в электрический сигнал. Вращательный шифратор приращения вырабатывает сигнал с частотным кодированием, который содержит информацию о скорости, длине или положении.

Вращающийся диск, на который крепится решетка, располагается между светодиодом и приемным устройством. Световой сигнал светодиода модулируется при помощи решетки и попадает на приемное устройство, которое вырабатывает синусоидальный сигнал, пропорциональный количеству принятого света. Синусоидальный сигнал вырабатывается специально разработанным электронным оборудованием.

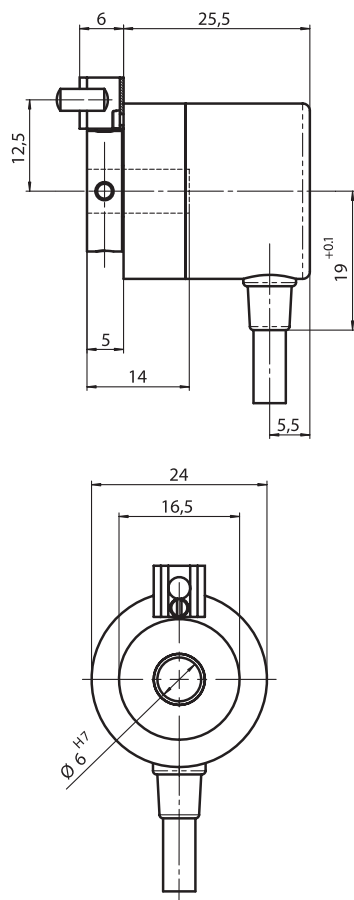
Стандартная система контроля – включая все счетные устройства KOBOLD – требуют цифровой прямоугольный сигнал ввода. Таким образом, сигнал вырабатывается шифратором вращения и поступает на выход при помощи различных выходных цепей в зависимости от сферы применения.

Сферы применения:

- Монтажные технологии
- Подающие механизмы и погрузочно-разгрузочные устройства для электронного оборудования
- Оборудование контроля
- Медицинское оборудование, например, смесительные машины
- Комплектуемое оборудование/конвертовскрывающие машины
- Площадки контроля
- Маркировочные машины
- Контроль трубопроводов (контроль камеры)



Габариты



Технические характеристики

Макс. скорость	12 000 оборотов/мин.
Момент инерции ротора	прибл. $0.1 \times 10^{-6} \text{ кгм}^2$
Начальный вращающий момент	$< 0.001 \text{ Нм}$
Стержень погружения	Ø 4 мм или Ø 6 мм нержавеющая сталь
Борт	Ø 24 мм
Ударопрочность	1000 м/с ² , 6 мс
Устойчивость к вибрациям	100 м/с ² , 55—2000 Гц
Диапазон рабочих температур	- 20 до + 85 °С
Температурный режим при работе	- 20 до +90 °С
Выходная цепь	двухтактная с или без инверсии защита от короткого замыкания
Электрическое соединение	2 м кабель, осевой или звездчатый
Количество импульсов	50 -1024 импульсов/оборот
Макс. частота импульсов	160 кГц
Напряжение	5—24 В _{пост. тока}
Ток потребления	макс. 50 мА
Допустимая нагрузка /канал	макс. 50 мА
Уровень сигнала высокий	мин. UB -2.5 В
Уровень сигнала низкий	макс. 0.5 В
Время подъема/спада мощности	макс. 1 мсек
Количество импульсов за оборот	50, 100, 200, 360, 500, 1000, 1024
Тип защиты	степень защиты IP 64
Вес	приблизительно 0,06 кг

Код заказа (Образец: ZDI-R-АН 11 G 6 0050 R)

Модель	Описание	Фланец /вал	Выходная контурная цепь	Электрическое соединение	Частота импульсов (всегда вводить 4 знака)	Адаптир. к экспл. в РФ
ZDI-R-АН...	Малый инкрементный шифратор вращения с полым валом	11=Ø 4 мм 12=Ø 6 мм	G= двухтактная без инверсии H= двухтактная с инверсией	5= 2 м кабель звездчатый (стандарт) 6= 2 м кабель осевой (на заказ)	0050, 0100, 0200, 0360, 0500, 1000, 1024	R